

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת הלמידה - 67938

תאריך עדכון אחרון 03-07-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): עמית דניאלי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: amit.daniely@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס ידון בלמידה מנקודת מבט חישובית וסטטיסטית. אנו נניח הכרות בסיסית עם למידה חישובית (למשל הקורס מבוא ללמידה 67577), וננסה להעמיק את ההבנה התיאורטית והמתמטית בנושא.

ננסה לתת את הדעת לשאלת כמו: אילו פונקציות ניתן ללמוד? כיצד? כמה משאבים צריך? מתי אלגוריתמי למידה מצליחים? כיצד להתאים אלגוריתם למידה לבעיה נתונה?

מטרות הקורס:

לתת מבוא לתורת הלמידה, להציג את מטרותיה, את הכלים הבסיסיים, ואת התוצאות העיקריות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לקרוא ולהבין ספרות מקצועית ומאמרים בתורת הלמידה. לבצע מחקר בתורת הלמידה

דרישות נוכחות (%):

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית, תרגילי בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מחלקות פונקציות: תוצאות הפרדה ואלגוריתמים

2. תורת הלמידה הסטטיסטית: התכנסות במידה שווה, מימד VC, סיבוכיות רדמכר, יציבות

3. למידת ואופטימיזציה במודל המכוון

4. תורת הלמידה החישובית: קושי של למידה, מודל השאילות הסטטיסטיות

5. הצצה לרשתות נוירונים ולמידה עמוקה

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

ינתן במהלך הסמסטר

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: